```
Lista 14 repety
Pomystosi parmitagi = pamytosi vortetade (all ter pamystosi ilosui un trempo my je
 uglit dlugosu pomystej jast permiterja niepomsto
   penystosi => ilosi cyleli
povystych
mod. z
  V Rorletod ne transporgée robing toli:

- rozletod no cylle
            - lewisly cyll na trouspongée, np.
            (1,2,3,5) = (1,5)(1,3)(1,2)
  Drietanie grupy na strone:
                                                     g to peu me
permitieja C
         to just f: G \times C \rightarrow C
         talia, że:

f(g_1, g_2) = f(g_1, f(g_2, c))
              cryli te assystline of so per upmi fully om z C-> C
             • f(e,c) = c
     Dle XEC
         Ox - orbita x (morline elementy na lilóre x more puejsi)
         Sx-stabilizator = dg (f(g,x)=x}
                                                      Twierobreme:
  Twierdrewie:
                                                         Orbity twong poolriot
     \forall \times \in \mathbb{C} \quad |O_{\kappa}| \cdot |S_{\kappa}| = |G|
                                                       rbiorn (jesti mænny permi-
  Pryletad:
                                                       tage to us cylle)
      G= (1,2,3)(4,5)(6,7,8,9) E Sio
      C= 21,..., 104
      f(q,c) daraco to, no co puedeodii c w permutacji q,
               cryli g(c)
    Crym jest 6?
        Slearo grupa sluonirour i jeden generator to jego potagi.
Shoro ngol pernutagi to 12 to tyllo prerusa 12 tych poteg
wystorcry.
      G = q (to peruntaja) ( ) ( le <12 g
     G=12
  horpotruy voice elementy:
      O_1 = d_1, 2, 3 => |O_1| = 3
                                          Falit:
      Oz = Oz = O1
                                           Stabilizator
      04=14,54
                                          jest poolgrupa
      0,0 = 900 g
      Sw = G
       5,= 103,06,009
   G-grupa synetrii lewadreta
    I stearo many twievdrenie, ie hariola, grupe,
     morina trolitourae jelus permitaije to to V
      wrystles drieta toh saus
    Le mot Burnsite a:
        fix (g) = 1c ∈ C + g(c) = c }
    livrba orbit = 1/161 · El fix(g)
    Ledanie "liverie noszynileów"
   He jest vorvozuielnych (*) nosny juileoù
 rbudo wanych z 8 hovalitión z hovaliteón
  w 4 holorach
      * rozvózinalny:
            - obroisse norginilie to te sauce
                                            Jarepa squetrici
                                               drolu 8-legta
            - odbicie lustrane to ten som.
      I woriout: ber collècia
   10 co terrer:
     C- mergintei wystie
     (c/=48
     6 grupo, lilóra drietary - synet vie 8-legto foremego.
      [G[=16
     norveruiolne nossyjuilei (=> z voringch orbit
   Cryli pytony o licebe orbit (#0)
      #0 = 1 | Six (g)
    Jolie so fix (g)?
              = | " wienchot ti dowdre | 

= | u powstolych 3 hopie | 

powstelych trech
        fix (0°) = 48
        fix (±45°) = djedwholovove y=4
      resity doloningé samodrielnie
```

Grupo drotów Paulietouy: $|O_X| \cdot |S_X| = |G|$ Niech C-Scienz Wtelly: $|\mathcal{O}_c| = 6$ $|\mathcal{S}_c| = 4$ $|\mathcal{S}_c| = 4$ $|\mathcal{S}_c| = 4$ J sprowdic w internecie >
jelie to les Worstwy: H-podomya G Many worstwy lewo- i prowostronne Worstery Constraine: a: H = fa:h h EH'y olla jaluegos a E G Sproudui, ny w olobrej beolejnosie Worstwo prawostronna a: Ha'= ha' he H'y Worstery prowestrouse twong podriet grapy (lewo strouse) (mopy po tyle somo elementów, ryli [H] Prylitad: G-peruntage (1,.., 69 H-permitiege toline, re o(1)=1 He jest worstw (evostvough? 1G1 = 6! = 6 You cyalophojo te worten? W1= 40 10 (1)=19

W6 = 90 0 (1) = 6 %